

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/46909
H02K 37/14		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 10. August 2000 (10.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03468	(81) Bestimmungsstaaten: CA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Oktober 1999 (30.10.99)	Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(30) Prioritätsdaten: 199 04 469.4 4. Februar 1999 (04.02.99) DE	
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE).	
(72) Erfinder; und	
(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): HETTLAGE, Eckart [DE/DE]; Obere Setz 1, D-76229 Karlsruhe (DE).	

(54) Title: ROTARY ACTUATING DRIVE AND ROTARY SWITCH

(54) Bezeichnung: DREH-STELLANTRIEB UND DREHSCHALTER

(57) Abstract

The invention aims at simplifying the structure of a rotary actuating drive, especially for a wave guide regulating switch comprising a permanent-magnet rotor (7) and several stator windings (1, 2, 3) surrounding the rotor in the form of a crown for generating magnetic fields aligning the rotor in a position amongst a plurality of positions. To this end, the actuating drive is provided with means (11, 12, 13, 14) for imparting a corrective torque on the rotor, which align the rotor (7) in a currentless state of the stator windings (1, 2, 3) to a target position amongst a second plurality of positions, wherein a target position is assigned to each position of the first plurality of positions.

(57) Zusammenfassung

Zur Vereinfachung des Aufbaus eines Dreh-Stellantriebs, insbesondere für einen Hohlleiter-R-Schalter, mit einem permanentmagnetischen Rotor (7) und mehreren den Rotor kranzartig umgebenden Statorwicklungen (1, 2, 3) zum Erzeugen von Magnetfeldern, die den Rotor in jeweils eine aus einer ersten Mehrzahl von Stellungen ausrichten, wird vorgeschlagen, den Stellantrieb mit Mitteln (11, 12, 13, 14) zum Ausüben eines Korrekturdrehmoments auf den Rotor auszustatten, die den Rotor (7) in stromlosen Zustand der Statorwicklungen (1, 2, 3) in eine Zielstellung aus einer zweiten Mehrzahl von Stellungen ausrichten, wobei jeder Stellung aus der ersten Mehrzahl eine Zielstellung zugeordnet ist.

